

# Ποικιλίες σιταριού για κορυφαίες αποδόσεις και ποιότητα

Автор(и): syngenta, България  
Дата: 25.08.2016 Брой: 8/2016



*Νέα φυτοπροστατευτικά μέσα βασισμένα σε φυτικά εκχυλίσματα (φυτοπροστατευτικά) με απωθητική και τοξική δράση έναντι των εχθρών, λόγω των φυσικών ενώσεων που περιέχουν, εισάγονται ήδη στις τεχνολογίες προστασίας των φυτών. Τα παρουσιαζόμενα βοτανικά και βιοπροϊόντα είναι εγγεγραμμένα και εξουσιοδοτημένα για χρήση στη βιολογική παραγωγή λαχανικών. Φυτοεнтоμοκτόνα, προϊόντα της ομάδας των πυρεθρινών και μικροβιακά προϊόντα.*

## **Φυτοεнтоμοκτόνα**

Προϊόντα από την ινδική νεέμ (Azadirachta indica A. Juss:Meliaceae):

**Neem Azal T/S®**

Κατασκευαστής: Trifolio-M

Ενεργή ουσία: 1% αζαδιραχτίνη Α + 0,5% αζαδιραχτίνη Β, Γ, Δ, Ε και 2,5% ουσία νεέμ.

Τρόπος δράσης: Το Neem Azal T/S® σχηματίζει μια λεπτή μεμβράνη στα ψεκασμένα μέρη του φυτού, έχει ισχυρή διεισδυτική δραστηριότητα μέσω των φύλλων και μεταφέρεται σε όλο το φυτό. Το προϊόν έχει στοματική δράση και μπλοκάρει το σχηματισμό της λαρβαλικής ορμόνης εκδυσόνης στον οργανισμό του εχθρού. Η ανάπτυξη των προνυμφών σταματά, γίνονται νωθρές και σταματούν να τρέφονται, διακόπτοντας έτσι την επιβλαβή τους δραστηριότητα. Πεθαίνουν μετά από λίγες ημέρες.

Πλεονεκτήματα του προϊόντος:

- Δεν είναι τοξικό για τον άνθρωπο και τα θερμόαιμα ζώα.
- Είναι ασφαλές για τις μέλισσες και τα περισσότερα εντομοφάγα.
- Δεν έχει προθεσμία ασφαλείας πριν από τη συγκομιδή.
- Είναι εξουσιοδοτημένο για χρήση στην παραγωγή βιολογικών προϊόντων.

Εγγραφή: Στη Βουλγαρία, το προϊόν είναι εγγεγραμμένο σε συγκέντρωση 0,3% για τον έλεγχο του αραχνιού (*Tetranychus urticae* Koch.) σε θερμοκηπιακές καλλιέργειες λαχανικών.

## **Bionim Plus 1.5 EC®**

Κατασκευαστής: Aum Consultancy

Ενεργή ουσία: Αζαδιραχτίνη Α - 0,15% (1,5 g/l) Γαλακτωματοποιητής (Polysorbate 20) - 5%, Λάδι από *A. indica* - 35%

Τρόπος δράσης: Απωθητικό; Αντιτροφικό; Ωοκτόνο; Αποτρεπτική δράση – στείρωσεις και μείωση της δραστηριότητας των ενηλίκων. Δράση ρυθμιστή ανάπτυξης – στις προνύμφες σταματά την ανάπτυξη και την εξέλιξη μέσω άμεσης παρέμβασης στην ορμονική έκκριση.

Πλεονεκτήματα του προϊόντος:

- Δεν προκαλεί ανοχή στους πληθυσμούς των εχθρών.
- Καμία φυτοτοξικότητα όταν χρησιμοποιείται στη συνιστώμενη δόση.
- Ασφαλές για τα θερμόαιμα ζώα και τα ωφέλιμα είδη.
- Το προϊόν είναι συμβατό με τα περισσότερα από τα συνήθως χρησιμοποιούμενα μυκητοκτόνα και εντομοκτόνα.

- Δεν απαιτείται προθεσμία ασφαλείας πριν από τη συγκομιδή.

Εγγραφή: Στη Βουλγαρία, το προϊόν είναι εγγεγραμμένο για τον έλεγχο του αραχνιού (*Tetranychus urticae* Koch.) σε αγγούρια σε συγκέντρωση 0,25%.

## Προϊόντα της ομάδας των πυρεθρινών

### Pyrethrum FS EC®

Κατασκευαστής: Andermatt Biocontrol

Ενεργή ουσία: Φυσικό εκχύλισμα από *Chrysanthemum cinerariifolium*.

Σύνθεση προϊόντος - 32% εκχύλισμα πυρέθρου (25% πυρεθρίνες) + 32% σησαμέλαιο + 36% βοηθητικές ουσίες (μαλακά καλιακά σαπούνια)

Τρόπος δράσης: Το Pyrethrum FS EC® είναι ένα βιολογικό εντομοκτόνο με επαφική δράση και πολύ γρήγορο αρχικό αποτέλεσμα, που εκφράζεται σε παράλυση εντόμων και αποκλεισμό των καναλιών νατρίου.

Πλεονεκτήματα του προϊόντος:

- Αβλαβές για τον άνθρωπο και το περιβάλλον.
- Αποικοδομείται γρήγορα.
- Κατάλληλο για τη βιολογική γεωργία και την ολοκληρωμένη παραγωγή.

Εγγραφή: Στη Βουλγαρία, το προϊόν είναι εγγεγραμμένο για τον έλεγχο του εριοφύλλου βαμβακιού (*Aphis gossypii* Glou.) σε λαχανικά, εφαρμόζεται δύο φορές σε διαστήματα 5–7 ημερών. Συγκέντρωση - 0,05%.

### Piros®

Κατασκευαστής: Serbios

Ενεργή ουσία: 36,6% εκχύλισμα πυρέθρου.

Τρόπος δράσης: Όταν εισέρχονται στον οργανισμό του εντόμου μέσω τροφής, με επαφή ή μέσω της τραχείας, οι φυσικές πυρεθρίνες φθάνουν στο νευρικό σύστημα. Αναστέλλουν τη δραστηριότητα της ακετυλοχολινεστεράσης και διαταράσσουν τις διαδικασίες ανταλλαγής ιόντων νατρίου και καλίου. Κατά τη χρήση, προκαλεί πρώτα παράλυση και στη συνέχεια θάνατο των εχθρών. Χαρακτηρίζεται από εξαιρετικά γρήγορη δράση και σύντομη υπολειμματική επίδραση – «αποτελεσμα νοκ-νταούν». Πλεονεκτήματα του προϊόντος: - Εξαιρετικά γρήγορη δράση και σύντομη υπολειμματική επίδραση, που επιτρέπει την εφαρμογή ωφέλιμων ειδών 24–36 ώρες μετά την επεξεργασία. - Καμία φυτοτοξικότητα. - Συμβατό με τα περισσότερα μυκητοκτόνα και εντομοκτόνα.

Εγγραφή: Το προϊόν είναι εγγεγραμμένο στη Βουλγαρία για τον έλεγχο της λευκοφτέρας των θερμοκηπίων σε λαχανικά σε συγκέντρωση 0,08%.

## Μικροβιακά προϊόντα

**Προϊόντα βασισμένα στο *Bacillus thuringiensis var. kurstaki* Εγγεγραμμένα προϊόντα στη Βουλγαρία: Bactecin 1 WP 2.5 kg/ha Dipel 2 X 0.1%.**

Χρησιμοποιούνται κυρίως κατά των προνυμφών των λευκών πεταλούδων του λάχανου, της νυχτοπεταλούδας του λάχανου και της νυχτοπεταλούδας του διαμαντιού. - Μπορούν να αναμιχθούν με άλλα φυτοπροστατευτικά μέσα. - Οι επεμβάσεις πραγματοποιούνται σε θερμοκρασίες άνω των 16 °C. Τα βακτηριακά προϊόντα εφαρμόζονται όταν οι εχθροί βρίσκονται στο 1ο–3ο στάδιο. - Εάν είναι απαραίτητο, οι επεμβάσεις μπορούν να επαναληφθούν σε διαστήματα 7–8 ημερών.

## Preferal WG®

Βιοεντομοκτόνο για τον έλεγχο της λευκοφτέρας των θερμοκηπίων (*Trialeurodes vaporariorum* Westw.) σε θερμοκήπια Κατασκευαστής: Biobest Ενεργή ουσία: *Paecilomyces fumosoroseus* στελέχος Αρορκα 97 Το Preferal εγκρίνεται σε συγκέντρωση 0,1%. Είναι απαραίτητο να πραγματοποιηθούν 3–4 επεμβάσεις σε διαστήματα 7–10 ημερών, διατηρώντας την υγρασία του αέρα πάνω από 80% για τουλάχιστον 12 ώρες την ημέρα. Τρόπος δράσης:

1. Ο μύκητας μολύνει όλα τα στάδια της λευκοφτέρας των θερμοκηπίων.
2. Τα σπόρια προσκολλούνται, βλασταίνουν και διεισδύουν στη λευκοφτέρα, γεγονός που οδηγεί στο θάνατο του εντόμου.
3. Ο μύκητας αναπτύσσεται μέσα στο έντομο.
4. Το Preferal δεν σκοτώνει αμέσως, αλλά μειώνει σταδιακά τον πληθυσμό της λευκοφτέρας για αρκετές εβδομάδες μετά τη χρήση του.

## Bio Act WG®

Κατασκευαστής: Profita Ενεργή ουσία: σπόρια και μυκήλιο του εδαφικού μύκητα *Paecilomyces lilacinus*, στελέχος 251. Αποτελεσματικό έναντι: νηματώδων (*Meloidogyne* spp., *Pratilenchus* spp., *Heterodera* spp., *Globodera rostochiensis*, κ.λπ.) Πλεονεκτήματα: - κοκκώδης βιονεματοκτόνο, βολικό στην εφαρμογή. - φειδωλό στα ωφέλιμα είδη. - επιτρέπει τη συνδυασμένη χρήση άλλων βιοπαραγόντων.

κατάλληλο για συμπερίληψη σε βιολογικά και ολοκληρωμένα συστήματα προστασίας φυτών. Δόση και τρόπος εφαρμογής:

1. Επεξεργαϑια εδάρουϑ ϑιάρουϑηϑ 400 g/ha 14 ημέρειϑ πριν από τη μεταφύτευϑη και ενϑωμάτωϑη ϑε βάρουϑ 10–15 cm.
2. Επεξεργαϑια ϑπορόφυτων με πότιϑμα πριν από τη μεταφύτευϑη, ϑε 10 g/100 φυτά.
3. Επεξεργαϑια μετά τη μεταφύτευϑη – με πότιϑμα